

## 第2回「航空宇宙システムに革新をもたらすための 飛行実験シンポジウム」開催

著者	木 正平
雑誌名	室蘭工業大学航空宇宙機システム研究センター年次 報告書
巻	2010
ページ	5-6
発行年	2011-09
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10258/00008768">http://hdl.handle.net/10258/00008768</a>

## 第2回「航空宇宙システムに革新をもたらすための飛行実験シンポジウム」開催

---

高木 正平（航空宇宙機システム研究センター 教授）

---

本学航空宇宙機システム研究センター主催で、第2回「航空宇宙システムに革新をもたらすための飛行実験シンポジウム」を9月13日に登別グランドホテルで開催しました。

より速く、より安く、より安全に飛行するための革新的な基盤技術の実現を目指して、先進各国では高速航空機開発が進められています。このシンポジウムでは、このような革新的な技術の実証に挑戦する飛行実験プロジェクトの担当者を招へいし、その実験成果を披露して頂き、研究者間の情報交換と活発な討論を行いました。

以上のような趣旨で2005年に第1回のシンポジウムを開催しましたが、その後の研究開発や世界の情勢の変化を踏まえて、今回、第2回目のシンポジウムを開催いたしました。会議では、アメリカから3名、オーストラリアと韓国からそれぞれ1名、また国内からは6名の招待講演をお願いしました。

シンポジウムには学部生および大学院生や若い研究者を含めて、国内外から凡そ 100 名の参加がありました。

### プログラム

#### **The Second Symposium on Flight Tests for the Innovative Aerospace Transportation Systems**

9:55～10:00

Opening remarks, Sato, K., (President of Muroran Institute Technology)

10:00 ～ 12:00 (Chair: Takagi, S.)

1. D-SEND, a Flight Test Plan of Low Sonic Boom Design Concept Using Stratospheric Balloon, Tomita, H., (JAXA, APG, Japan)
2. An Optimal Loitering Flight Simulation of Solar Powered HALE UAV, Lee, D-H., (Seoul National University, Korea)
3. Study on Hybrid Rocket in Tokai University, Nakagawa, I., (Tokai University, Japan)
4. Development of Aerial Robots for Advanced Control Research, Tsuchiya, T., (The University of Tokyo, Japan)

12:00 ～ 13:00 Lunch

13:00 ～ 15:00 (Chair: Maita, M.)

5. Development of a Small-scale Supersonic Flight Experiment Vehicle and its Prototype, Mizobata, K., (Muroran Institute Technology, Japan)
6. MAV Flight Tests in Turbulence, Watkins, S., (RMIT University, Australia)
7. Small-scale Flight Experiment by CAMUI Type Hybrid Rocket, Nagata, H., (Hokkaido University, Japan)
8. Development of a Hypersonic Turbojet Engine for Flight Experiment, Taguchi, H., Kobayashi, H., Kojima, T., Hongo, M., Harada, K., Masaki, D., Sawai, S., Maru, Y., (JAXA, APG, Japan)

15:00 ～ 15:15 Intermission

15:15 ～ 16:45 (Chair: Tanatsugu, N.)

9. Test flight, operation and utilization of suborbital spaceplanes utilizing public/private partnerships, Lauer C., (Rocketplane Incorporated, USA )

10. Orbital Hybrid Rocket Vehicle Launched From F-15 Air Platform, Karabeyoglu, A., (Space Propulsion Group, USA)
11. Flight Testing X-51A, Lindsey, M., (AFRL/RZAT, USA)

17:30 ~ 19:00 Reception



Lindsey, M (Flight Testing X-51A)



Lauer C. (Rocketplane Incorporated, USA )

